



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2015 Patentblatt 2015/41

(51) Int Cl.:
F16F 13/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(21) Anmeldenummer: **13000487.2**

(22) Anmeldetag: **31.01.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Carl Freudenberg KG**
69469 Weinheim (DE)

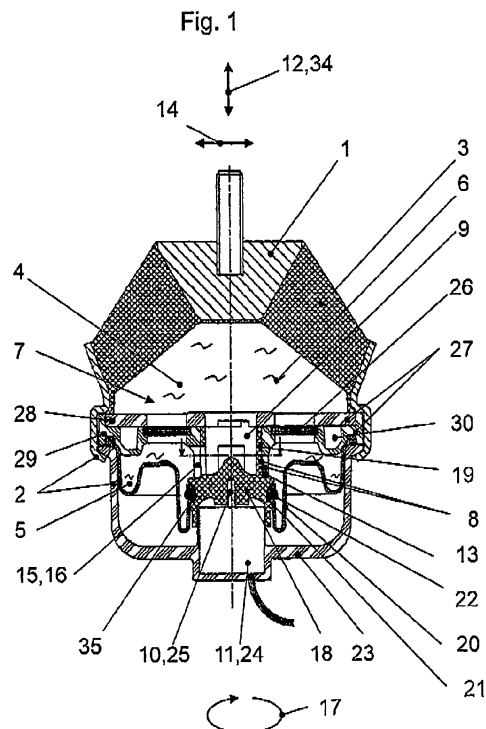
(72) Erfinder: **Hettler, Werner**
68309 Mannheim (DE)

(74) Vertreter: **Flügel Preissner Kastel Schober**
Patentanwälte PartG mbB
Postfach 31 02 03
80102 München (DE)

(30) Priorität: **29.03.2012 DE 102012006282**

(54) **Hydrolager**

(57) Hydrolager, umfassend ein Traglager (1) und ein Auflager (2), die durch einen im Wesentlichen hohlkegelförmig ausgebildeten Federkörper (3) aus gummielastischem Werkstoff aufeinander abgestützt sind und einen Arbeitsraum (4) und einen Ausgleichsraum (5) begrenzen, die mit Dämpfungsflüssigkeit (6) gefüllt und auf ihren einander axial zugewandten Seiten durch eine Trennwand (7) räumlich voneinander getrennt und flüssigkeitsleitend miteinander verbunden sind, wobei die Trennwand (7) eine durch einen Verschlusskörper (8) verschließbare erste Durchbrechung (9) aufweist und wobei der Verschlusskörper (8) durch ein Stellglied (10) einer Stellvorrichtung (11) bedarfsweise in Offen- oder Geschlossenstellung bringbar ist. Der Verschlusskörper (8) ist durch ein sich in Richtung der eingeleiteten Schwingungen (12) erstreckendes, im Wesentlichen hohlzylinderförmiges Gehäuse (13) mit zumindest einer in radialer Richtung (14) offenen zweiten Durchbrechung (15) in der Gehäusewand (16) gebildet und durch zumindest ein in Umfangsrichtung (17) des Gehäuses (13) verdrehbares Schließglied (18) für die zweite Durchbrechung (15), wobei das Stellglied (10) der Stellvorrichtung (11) elektrisch betätigbar ist und wobei das Stellglied (10) und das Schließglied (18) drehfest miteinander verbunden sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 0487

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2009 127744 A (BRIDGESTONE CORP) 11. Juni 2009 (2009-06-11)	1-3, 5-10,12, 13,18,19	INV. F16F13/26
A	* Abbildung 1 * * das ganze Dokument *	11,16, 20,21	
X	US 2001/013677 A1 (MIYOSHI KEIJI [JP] ET AL) 16. August 2001 (2001-08-16) * Abbildungen 12-14 *	1-6,9, 12-14	
X	US 2003/151179 A1 (TEWANI SANJIV G [US] ET AL) 14. August 2003 (2003-08-14) * Abbildungen 2,3 *	1-6,9, 12-14	
X	US 4 789 143 A (SMITH STANLEY E [US] ET AL) 6. Dezember 1988 (1988-12-06)	1-3,5,6, 8,12,13, 15,16,18	
Y	* Abbildungen 2,4,5 *	17	
X	EP 1 249 635 A2 (FREUDENBERG CARL KG [DE]) 16. Oktober 2002 (2002-10-16)	1,2	
A	* Abbildung 3 * * Seite 3, Spalte 3, Absatz 11 * * Seite 4, Spalte 5, Absatz 20 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F16F
Y,D	DE 41 41 332 A1 (FREUDENBERG CARL FA [DE]) 17. Juni 1993 (1993-06-17) * Abbildung 1 *	17	
A	US 2002/105122 A1 (SHORES JAY M [US] ET AL) 8. August 2002 (2002-08-08) * Abbildung 2 * * Seite 2, Absatz 19 *	16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		1. September 2015	
Prüfer		Kovács, Endre	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 00 0487

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2009127744 A	11-06-2009	KEINE	
US 2001013677 A1	16-08-2001	DE 10106001 A1	30-08-2001
		US 2001013677 A1	16-08-2001
		US 2003034598 A1	20-02-2003
US 2003151179 A1	14-08-2003	KEINE	
US 4789143 A	06-12-1988	KEINE	
EP 1249635 A2	16-10-2002	DE 10117661 A1	31-10-2002
		EP 1249635 A2	16-10-2002
		JP 3740431 B2	01-02-2006
		JP 2002323084 A	08-11-2002
		US 2002163112 A1	07-11-2002
DE 4141332 A1	17-06-1993	DE 4141332 A1	17-06-1993
		EP 0547287 A1	23-06-1993
		ES 2071388 T3	16-06-1995
		JP 2642028 B2	20-08-1997
		JP H05240290 A	17-09-1993
		US 5344127 A	06-09-1994
US 2002105122 A1	08-08-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82